

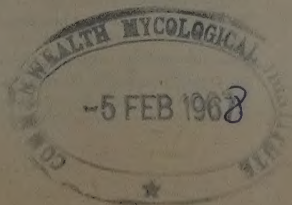
816
DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK
DEUTSCHE AKADEMIE
DER LANDWIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

ARCHIV FÜR PFLANZENSCUTZ

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



1967 · 3. BAND



Herausgeber: Deutsche Demokratische Republik · Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin.

Chefredakteur: Prof. Dr. ALFRED HEY, Kleinmachnow.

Redaktionskollegium: Prof. Dr. LOTHAR BEHR, Halle/S., Prof. Dr. HELMUT BOCHOW, Berlin, Prof. Dr. ROLF FRITZSCHE, Aschersleben, Prof. Dr. HANS-ALFRED KIRCHNER, Rostock, Prof. Dr. HORST LYR, Eberswalde, Prof. Dr. ERICH MÜHLE, Leipzig.

Redaktionelle Bearbeitung: Dr. GÜNTER MASURAT, Kleinmachnow.

Das Archiv für Pflanzenschutz erscheint in Heften mit einem Umfang von je 5 Druckbogen (80 Seiten). Die innerhalb eines Jahres herausgegebenen 3 Hefte bilden einen Band. Das letzte Heft eines Bandes enthält Inhalts-, Autoren- und Sachverzeichnis.

Der Bezugspreis je Heft beträgt 7,50 MDN. Sonderpreis für die DDR 5,— MDN.

Die Schriftleitung nimmt nur Manuskripte an, deren Gesamtumfang 25 Schreibmaschinenseiten nicht überschreitet und die bisher noch nicht, auch nicht in anderer Form, im In- und Ausland veröffentlicht wurden. Jeder Arbeit ist eine Zusammenfassung mit den wichtigsten Ergebnissen (nicht länger als 20 Zeilen), wenn möglich auch in russischer und englischer bzw. französischer Sprache, beizufügen. Gegebenenfalls erfolgt die Übersetzung in der Akademie.

Manuskripte sind zu senden an den Chefredakteur, Prof. Dr. A. HEY, 1532 Kleinmachnow, Stahnsdorfer Damm 81.

Die Autoren erhalten Umbruchabzüge zur Korrektur mit befristeter Terminstellung. Bei Nichteinhaltung der Termine erteilt die Redaktion Imprimatur.

Das Verfügungsrecht über die im Archiv abgedruckten Arbeiten geht ausschließlich an die Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in andere Sprachen darf nur mit Genehmigung der Akademie erfolgen, ausgenommen davon bleibt der Abdruck von Zusammenfassungen. Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

Für jede Arbeit werden unentgeltlich 100 Sonderdrucke geliefert. Das Honorar beträgt 40,— MDN je Druckbogen und schließt auch die Urheberrechte für das Bildmaterial ein. Dissertationen, auch gekürzte bzw. geänderte, werden nicht honoriert.

Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Straße 3—4, Fernruf: 22 04 41, Telex-Nr. 011 20 20. Postcheckkonto: Berlin 350 21. Bestellnummer dieses Heftes: 1081/III/3.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1521 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: Buchdruckerei F. Mitzlaff KG, Rudolstadt (V-14-7).

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue, except the summaries, may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.

Autoren- und Inhaltsverzeichnis

	Seite
BRÜNING, D.: Befall mit <i>Eulecanium corni</i> Behé, f. <i>robinarium</i> Dgl. und <i>Eulecanium rufulum</i> Ckll. in Düngungsversuchen zu Laubgehölzen	193
DÄSSLER, H.-G.; GRUMBACH, H.: Abgasschäden an Obst in der Umgebung eines Fluorwerkes	59
FISCHER, H.: Begasung von Frischobst und Baumschulmaterial mit Methylbromid und Blausäure zur Bekämpfung der San-José-Schildlaus (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comst.)	213
FRICKE, G.; KRAUSS, M.: Physikalische Prüfmethode bei der Entwicklung und Produktion von Emulsionskonzentraten	115
FRITZSCHE, R.: Untersuchungen zum Wirtspflanzenkreis und zur Populationsdynamik einer Zwiebel-Herkunft von <i>Ditylenchus dipsaci</i> Kühn	44
FRITZSCHE, R.; SCHMELZER, K.; SCHMIDT, H.-B.: Prüfung der Eignung von <i>Tetranychus urticae</i> Koch als Vektor pflanzenpathogener Viren	89
HARTSCH, J.: Über den Einfluß von Triazin auf den Gastoßwechsel von Kulturpflanzen	27
KLUGE, E.: <i>Rosellinia thelena</i> Rabh. als Parasit an Eichensämlingen	185
LORENZ, I.: Untersuchungen zur Biologie und Pathogenität von <i>Cenangium ferruginosum</i> Fr.	143
MAIER-BODE, H.: Versuche über die Persistenz des Insektizides Endosulfan im pflanzlichen und tierischen Organismus	201
MINORANSKI, V.-A.: Über die Faktoren, die die Massenvermehrung der Rübenblattlaus (<i>Aphis fabae</i> Scop.) im Süden der europäischen UdSSR verhindern	401
NOLL, J.: Eine Polyedrose als Hauptbegrenzungsfaktor für die Massenvermehrung der Kohleule (<i>Mamestra brassicae</i> L.)	11
RITTER, G.; MIETHING, E.: Über die Wirkung von Pflanzenschutzmitteln auf die Pollenkeimung bei Kiefer und Fichte	131
RODER, W.: Über Beziehungen zwischen Witterungsverlauf, Befall mit Mehltau (<i>Erysiphe graminis</i> DC. f. sp. <i>hordei</i> Marchal) und Ertrag der Sommergerste bei den langjährigen Sortenversuchen in Bad Lauchstädt	121
ROTHACKER, D.: Die Ablaktions-Pfropfung, eine vielseitige Virusinfektionsmethode für Kartoffeln	33
PROESELER, G.: Übertragung phytopathogener Viren durch Gallmilben	163
SCHUMANN, K.: Nachweis des Queckenmosaikvirus (agropyron mosaic virus) in der DDR	83
WENZL, H.: Weitere Untersuchungen über die Auswertbarkeit stärkearmer Zellgruppen zum Nachweis von Y-Infektionen in Kartoffelknollen	3
WIESNER, K.: Über den Nachweis der Mildern Rübenvergilbung in der DDR ...	177

Buchbesprechungen

GIBBONS, N. E. (Ed.): Recent progress in microbiology	159
GLICK, D. (Ed.): Methods of biochemical analysis. Vol. 12	158
HARBORNE, J. B. (Ed.): Biochemistry of phenolic compounds	157
HEGNAUER, R.: Chemotaxonomie der Pflanzen	80
SALTON, M. R. J.: The bacterial cell wall	157
SMITH, R. F. (Ed.): Annual review of entomology. Vol. 10	80
TURILL, W. B. (Ed.): Vistas in botany. Vol. 4: Recent researches in plant taxonomy	240
WHITTINGHAM, C. P.: The Chemistry of Plant Processes	159

Personalnachrichten

KISKIN, P. CH.; DEDJU, I. I.: Jakob Iwanowitsch PRINZ (1891 bis 1966)	155
PODDUBNAJA-ARNOLDI, V.; TURTSCHANINOWA, W.: Kronid Timofeewitsch SUCHO- RUKOV (1903 bis 1966)	77

Sachregister

- Abgasschäden (Fluor) 59
Aceria ficus 169
 — *tulipae* 169
Adonia variegata 110
Agropyron repens 83
 Queckenmosaik-Virus 83
 Aldrin 204
 Persistenz 204
 α -Hydroxy-thiodanäther 207
Allium cepa s. Zwiebel
 Antibiotika 131
 Einfluß auf Pollenkeimung 131
 Apfel
 Begasung 214, 219, 230
 Fluorschäden 65
 Sortenempfindlichkeit gegenüber Methylbromid 226
Aphis fabae 101
 Massenvermehrung 101
 Phänologie 106
 Raubinsekten 107
 Witterungsbedingungen 102
 Atrazin 51
 Einfluß auf Gasstoffwechsel der Pflanzen 51
 Baumschulmaterial
 Begasung 215, 235
 Befallsindex nach SEINHORST 20
 Begasung 213
 Baumschulmaterial 215, 235
 Begasungsanlage 214
 Blausäure 215, 227
 CT-Produkt 219, 224
 Frischobst 217, 219
 Kreislaufsystem 219, 227
 Methylbromid 219, 235
 Vakuumbegasung 223
 Warnstoff 219, 224, 227, 230
Beta vulgaris s. Zucker- und Futterrüben
 Biologische Bekämpfung (Polyéder) 40
 Birne
 Begasung 214, 219, 230
 Ertragsminderungen 66
 Fluorschäden 65
 Sortenempfindlichkeit gegenüber Methylbromid 226
 Blausäure
 Begasung von Frischobst 227
Borrelinavirus mamestra 27
 Brommethylelessigsäureester 230
Cajanus cajan
 Virose 172
Cecidophyes ribis 165
Cenangium ferruginosum
 Apothezien 143
 Infektionsversuche 150
 Myzelwachstum 147
 Nebenfruchtform 147
 Pathogenität 149
 Sporen 143
 Chlorpikrin 227
 Phytotoxizität 227
Chrysopa sp. 111
Coccinella septempunctata 108
Cylindrocarpon radiculicola 185
 DDT 204
 Persistenz 204, 208
 Dieldrin 210
 Persistenz 210
Ditylenchus dipsaci 11
 Aggressivität 15
 Befallssituation 19
 Fruchtfolge 15
 Nichtwirtspflanzen 16
 Populationsbewegungen im Boden 18
 Populationsdynamik 16
 Rassen 11
 Wirtspflanzenkreis 12
Dothichiza ferruginosum 148
 Düngung 193
 Beeinflussung des Schädlingsbefalls 193
 Laubgehölze 193
 Eichen 185, 196
 Eulecanium rufulum 196
 Rosellinia thelena 185
 Eichensämlingerkrankung s. *Rosellinia thelena*
 Emulsionskonzentrate 115
 Emulsionsstabilität 115
 Spontanemulgierbarkeit 115
 Endosulfan 201
 Persistenz der Rückstände 201
Eriophyes insidiosus 168
Eriophyidae 163
 Vektoreignung 163
Erysiphe graminis 121
 Ertragsbeeinflussung 121
 Witterungsabhängigkeit 122
Eulecanium corni 193
 — *rufulum* 193

- Feigenmosaik-Virus 169
 Fichte 131
 Pollenkeimung 131
Ficus sp.
 Feigenmosaik-Virus 169
 Fluor 59
 Blattnekrosen (Obst) 63
 Fruchtnekrosen (Obst) 62
 Vegetationsschäden 62
 Fruchtfolgen (*Ditylenchus dipsaci*) 15
 Fungizide 131
 Einfluß auf Pollenkeimung 131
 Futterrübe s. Zuckerrübe

 Gallmilben s. *Eriophyidae*
 Gasstoffwechsel der Pflanzen
 Störungen durch Triazine 49
 Gerste
 Bad Lauchstädter Ertragsreihen 121
 Erysiphe graminis 121
 Getreidemehltau s. *Erysiphe graminis*

 Herbizide 49
Hippodamia tredecimpunctata 110
Hordeum sp. s. Gerste

 Immisionsschäden (Fluor) 59
 Insektizide 131
 Einfluß auf Pollenkeimung 131

 Johannisbeere 164
 Viröser Atavismus 164

 Kalidüngung 195
 Beeinflussung des Schädlingbefalls 193
 Laubgehölze 195
 Kartoffel 3, 71
 Virusinfektion, künstliche 71
 Y-Virus 3
 Kiefer 131, 143
 Cenangium ferruginosum 143
 Pollenkeimung 131
 Thecodiplosis brachyntera 150
 Kiefernadelscheiden-Gallmücke s. *Thecodiplosis brachyntera*
 Kieferntriebsterben s. *Cenangium ferruginosum*
 Kirschenblattschecken-Virus 168
 Kohleule s. *Mamestra brassicae*

 Latentes Pflaumenvirus 168
 Lindan 204
 Persistenz 204
Lolium sp.
 Raygrasmosaik-Virus 171

Malus s. Apfel
Mamestra brassicae 27
 Bekämpfung durch Polyeder 40
 Polyedrose 27
 Virosen 27
 Mehltau s. *Erysiphe graminis*
 Methylbromid 219
 Begasung von Baumschulmaterial 235
 Begasung von Frischobst 219
 Phytotoxizität 225, 235
 Milde Rübenvergilbung 177
 Differentialwirte 177
 Nachweise in Europa 178
 Symptome 179
 Vektor 177
 Wirtspflanzenkreis 178

 Napfschildlaus 195 s. a. *Eulecanium*
 Nematoden 11

 Persistenz 201
 Aldrin 204
 DDT 204
 Dieldrin 210
 Endosulfan auf Pflanzenoberflächen 202
 — im tierischen Organismus 206
 Lindan 204
 Toxaphen 204
Phytocoptes hystrix 171
 Phytotoxizität 131
Picea excelsa s. Fichte
Pinus silvestris s. Kiefer
Pirus s. Birne
 Pfirsich
 Pfirsichmosaik-Virus 167
 Pfirsichmosaik-Virus 167
 Pflanzenschutzmittel 115, 131
 Emulsionskonzentrate 115
 Nebenwirkungen 49, 131
 Pflaume
 Fluorschäden 63
 Latentes Pflaumenvirus 168
 Pollenkeimung 131
 Beeinflussung durch Pflanzenschutzmittel 131
 Polyedrose (*Mamestra brassicae*) 27
 Infektionsversuche 28
 Mortalität der Raupen 29
 Pathogenität 34
 Polyederaufschwemmung als Bekämpfungsmittel 40
 Temperatureinfluß 36
 Prometryn 52
 Einfluß auf Gasstoffwechsel der Pflanzen 52

- Propazin 54
 Einfluß auf Gasstoffwechsel der Pflanzen 54
Propylaea 14-punctata 108
Prunus avium s. Süßkirsche
 — *domestica* s. Pflaume
 — *persica* s. Pfirsich
Quadraspidiotus perniciosus 213
 Begasung 213
 Gesetzliche Bestimmungen 213
 Quecke s. *Agropyron repens*
 Queckenmosaik-Virus 83
 Nachweis in der DDR 83
 Übertragung 85
 Überwinterung 85
 Wirtspflanzen 85
Quercus sp. s. Eichen

 Rauchschäden 59
 Raygrasmosaik-Virus 171
Ribes sp. s. Johannisbeere
 Robinie 195
 Eulecanium corni 195
Robinia pseudacacia s. Robinie
Rosellinia aquila 188
 — *herpotrichioides* 188
 — *quercina* 185
 — *thelena* 185
 Infektionsversuche 186
 Unterscheidungsmerkmale 188
 Rübentblattlaus s. *Aphis fabae*
 Rübentmosaik-Virus 89

 San-José-Schildlaus s. *Quadraspidiotus perniciosus*
 Simazin 52
 Einfluß auf Gasstoffwechsel der Pflanzen 52
Solanum tuberosum s. Kartoffel
Spaerophoria scripta 111
 Spinnmilbe, Gemeine, s. *Tetranychus urticae*
 Spinnmilben
 Virusübertragung 89
 Staubschäden (Fluor) 59
 Südliches Bohnenmosaik-Virus 89
 Süßkirsche
 Fluorschäden 63
Syrphus balteatus 111
 — *corollae* 111
 — *ribesii* 111

 Tabakmosaik-Virus 91
 Tabakrippenbräunestamm 89
Tetranychus urticae 89
 Vektoreignung 89
 Virusnachweis 91
Thecodiplosis brachyntera 150
 Thiodan s. Endosulfan
 Thiodanäther 207
 Thiodansulfat 206
 Toxaphen 204
 Persistenz 204
 Triazine 49
 Störungen des Gasstoffwechsels der Pflanzen 49
Triticum aestivum s. Weizen

Vasates fockeui 168
 Vergilbungskrankheit (*Beta*-Rübe) 177
 Milde Rübentvergilbung 177
 Nekrotische Rübentvergilbung 177
 Viröser Atavismus der Johannisbeere 164
 Viröse Rübentvergilbung 177
 Virusinfektion (Kartoffel)
 Ablaktationspfpfropfung 71
 Pfpfropfsteste 71
 Spaltpfpfropfung 71
 Virosen
 Übertragungsversuche 89
 Virusübertragung 89
 Kotverimpfung 91
 Milbenbreiverimpfung 91
 Saugversuche (Milben) 90
 Sprühversuche 91

 Weizen 83
 Queckenmosaik-Virus 83
 Weizenfleckenmosaik-Virus 169
 Weizenstrichelmosaik-Virus 169
 Weizenfleckenmosaik-Virus 169
 Weizenstrichelmosaik-Virus 169

 Y-Virus der Kartoffel 3, 89
 stärkearme Zellgruppen 3
 Symptome in der Knolle 3

 Zucker- und Futterrübe 177
 Aphis fabae 101
 Milde Rübentvergilbung 177
 Nekrotische Rübentvergilbung 177
 Zwiebel 11
 Ditylenchus dipsaci 11

